

АКТ

по результатам методической инспекции по проверке гидрометеорологического обеспечения в Томском ЦГМС – филиале ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

07 сентября 2018 года г. Томск

В соответствии с Планом инспекций сетевых организаций Росгидромета в рамках научно-методической работы НИУ на 2018 год, в период 3-7 сентября 2018 г. проведена инспекция Томского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

Целью инспекции являлось ознакомление:

- с организацией гидрометеорологического обеспечения потребителей, порядком выпуска метеорологических прогнозов в отделе метеорологического обеспечения и наблюдений (ОМОиН) Томского ЦГМС - филиала ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС»;
- с соблюдением нормативных документов Росгидромета по терминологии, оценке прогнозов и разбору (анализу) неоправдавшихся прогнозов;
- с уровнем информационного и методического обеспечения подготовки и выпуска метеорологических прогнозов (анализ продукции численного моделирования атмосферы, типы моделей, виды прогностических полей, оперативность поступления информации);
- с порядками, схемами, инструкциями по доведению экстренной информации об ОЯ;
- с технологическими возможностями Томского ЦГМС в получении разных видов метеорологической информации и обеспечении потребителей метеорологической продукцией;
- с использованием в оперативной работе расчетных методов метеорологических прогнозов, оценкой их качества;
- с организацией испытания новых и усовершенствованных методов гидрометеорологических прогнозов, внедрения их в оперативную работу;
- с организацией агрометеорологического обеспечения и выпуском агрометеорологической продукции;
- с замечаниями и предложениями по качеству прогностической продукции, размещаемой на сайте СибНИГМИ;
- с новыми видами продукции, созданной в ФГБУ «СибНИГМИ».

Обеспечение потребителей метеорологической и агрометеорологической информацией и продукцией в Томском ЦГМС-филиале ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» возложено на отдел метеорологического обеспечения и наблюдений (ОМОиН).

Отдел метеорологического обеспечения и наблюдений возглавляется начальником. В составе ОМОиН входят четыре группы: группа метеорологических прогнозов, группа агрометеорологии, группа приема и обработки информации, группа ионосферных и магнитных наблюдений. В группах метеорологических прогнозов, приема и обработки информации и ионосферных и магнитных наблюдений – работа круглосуточная. Штатная численность отдела – 18 специалистов: 5 синоптиков, 5 техников, 2 агрометеоролога, 5 специалистов геофизиков.

Составлены и утверждены должностные инструкции на всех специалистов отдела, в группе метеорологических прогнозов разработан и утвержден распорядок работы дежурного синоптика.

Основными задачами отдела являются:

- обеспечение органов власти, структур МЧС РФ и оборонных ведомств, предприятий, организаций и населения территории ответственности Томского ЦГМС штормовыми предупреждениями об опасных (ОЯ) и неблагоприятных (НЯ) явлениях, краткосрочными прогнозами погоды, агрометеорологической информацией;
- проведение ионосферных и магнитных наблюдений.
- осуществление содействия техническому обеспечению метеостанций Томской области.

Группа метеорологических прогнозов возглавляется ведущим синоптиком и обеспечивает:

- составление штормовых предупреждений об опасных явлениях (ОЯ), комплексах метеорологических явлений (КМЯ) и доведение их до потребителей в соответствии со «Схемой передачи штормовых предупреждений и штормовых оповещений об ОЯ, ЭВЗ и ЧС»;
- составление прогнозов погоды на сутки общего пользования и специализированных прогнозов и предупреждений о неблагоприятных метеорологических явлениях (НЯ) по территории Томской области и городу Томск, доведение их до потребителей в соответствии со Схемой метеорологического обеспечения хозяйственного комплекса Томской области г. Томск на 2018 год;
- составление прогнозов неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), способствующих загрязнению атмосферы в соответствии с Порядком взаимодействия с контролирующими органами г. Томска в период НМУ;
- оценку и анализ успешности прогнозов погоды, расчет экономического эффекта в отраслях экономики от использования метеорологической информации, испытание новых и усовершенствованных методов прогнозов; разборы неоправдавшихся прогнозов ОЯ.

Группа метеорологических прогнозов и группа приема и обработки информации технически оснащены: два рабочих места синоптика с установленным ПК «Океан» (во время инспекции в связи со сбоем на

техническом сервере Центра ПК «Океан» не работал), ПК для ежедневной селекторной и видеосвязи с МЧС РФ по Томской области, ПК по приему штормовой информации с использованием кода WAREP и по каналам АСПД с метеостанций Томского ЦГМС, принтерами. Программный комплекс ГИС Метео (АРМ синоптика) установленный в Томском ЦГМС в рамках программы технического переоснащения оперативных подразделений Росгидромета (Росгидромет 1) во время переезде в здание после капитальной реконструкции производственных помещений Центра не удалось восстановить.

При составлении прогнозов погоды общего пользования и специализированных по Томской области и городу Томск на первые сутки синоптик проводит подробный анализ фактического материала (преимущественно на бумажных носителях), с ftp - сервера Новосибирского вычислительного центра просматриваются прогнозы термобарических полей ЕЦСПП, распечатываются и анализируются результаты расчетов прогноза температуры воздуха, осадков, классов пожарной опасности, гроз по прогностическим моделям и технологиям (М.Я. Здерева, СибНИГМИ и П.П. Васильев, ГМЦ РФ), снимки ИСЗ с наложением карты нефанализа.

Систематически анализируется информация, размещаемая на сайте СибНИГМИ в разделе «Продукция» (прогнозы термобарических полей, метеограммы по моделям COSMO, ПЛ АВ, Complex), фактическая информация с метеостанций (температура воздуха, осадки, направление и скорость ветра, штормовая информация) в программе «Погода в реальном времени».

При составлении прогноза погоды уделяется большее внимание современным расчетным методам (РЭП, COSMO, Complex, ПЛ АВ. При подготовке аналитического материала: справок, статей, интервью используется доступная через WEB – сайт СибНИГМИ «Автоматизированная технология оценки экстремальных значений температуры воздуха (максимальной и минимальной) и количества осадков в суточном, декадном и месячном расширении».

Ежедневно подготавливаются метеорологические бюллетени с объемом информации в соответствии с заключенными соглашениями и договорами, которые доводятся потребителям по электронной почте. В бюллетень включаются прогнозы на последующие двое суток по Томской области и г. Томск, прогнозы на декаду и месяц по Томской области, полученные из Новосибирского Гидрометцентра.

При составлении прогнозов погоды общего назначения и их оценке соблюдается Наставление по краткосрочным прогнозам погоды общего назначения (РД 52.27.724 - 2009). Оценка прогнозов общего пользования проводится ежедневно в журнале с ежедневной информацией о фактической погоде по станциям Томской области и прогнозом погоды. Фактическая информация поступает в таблицу в автоматизированном режиме после

раскодировки телеграмм ВЦ ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», поступающих в коде КН 01 за сроки 00 и 12 ВСВ.

Для оценки прогнозов по технологии РЭП (П.П. Васильев, ГМЦ РФ) в Центре разработана автоматическая программа в EXCEL. В пожароопасный период в EXCEL автоматически считаются накопленная температура и классы пожарной опасности по всем станциям (по Нестерову). Расчеты иногда не совпадают с расчетами внедренного метода прогнозов пожарной опасности (ПО) на трое суток (М.Я. Здерева, СибНИГМИ).

При неудовлетворительной оценке прогнозов метеоэлементов и ОЯ проводятся разборы неоправдавшихся прогнозов, но не всегда к тексту разбора приложены синоптические карты и снимки ИСЗ. Техническая учеба с изучением нормативных и руководящих документов Росгидромета, условий образования ОЯ и НЯ, анализов синоптических процессов, характерных для разных сезонов года проводится преимущественно в период с октября по май.

Консультации с прогнозами большей заблаговременности, подготовку справок, обзоров о прошедшей погоде (в соответствии с запросами), составляет начальник отдела, при его отсутствии ведущий синоптик.

Ежемесячно подводятся итоги успешности прогнозов, экономического эффекта от использования гидрометеорологической информации отраслями экономики, информация передается в Гидрометцентр ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС». Расчет экономического эффекта от использования гидрометеорологической информации производится по лесному хозяйству (в соответствии с методикой ГГО), по коммунальному хозяйству и энергетическому комплексу в соответствии с методиками (Мастерских).

Группа агрометеорологии возглавляется ведущим агрометеорологом, обеспечивает

- методическое руководство производством агрометеорологических наблюдений на территории ответственности Томского ЦГМС;
- составление агрометеорологических прогнозов;
- подготовка и выпуск агрометеорологических декадных бюллетеней;
- ежедекадных агрометеорологических обзоров, агрометеорологических ежегодников, обзоров за сельскохозяйственный год;
- подготовку справок, консультаций о сложившихся агрометеорологических условиях, доведение их до АПК Томской области;
- испытание и внедрение новых методов агрометеорологических прогнозов.

Агрометеорологические телеграммы, поступающие в коде КН-21 расшифровываются вручную.

Группа приема и обработки информации обеспечивает получение и распечатку синоптического материала, карт: приземный анализ (2 срока), кольцевых (8 сроков), барической топографии, экстремальных, штормовой информации.

Группа ионосферных и магнитных наблюдений возглавляется инженером – геофизиком. Работа в группе круглосуточная, основные функции – проведение ионосферных и магнитных наблюдений. В методическом плане группа подчиняется Западно-Сибирскому центру мониторинга геофизической обстановки ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС». Данные наблюдений ежедневно доводятся до Западно-Сибирского центра. Группа находится на ионосферной станции ТГУ в соответствии с заключенным Соглашением между ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» и Томским Государственным университетом.

Во время инспекции специалисты отдела были ознакомлены с новыми видами климатической информации доступными через WEB-сайт института

По результатам инспекции необходимо отметить:

- высокий уровень профессиональной подготовки специалистов отдела метеорологического обеспечения и наблюдения, стремление при составлении прогнозов проанализировать дополнительные виды информации (фактической и прогностической) с сайтов ГМЦ России, СибНИГМИ, Новосибирского филиала НИЦ «Планета»;

- хорошую технологическую организацию подготовки, выпуска и доведения фактической и прогностической метеорологической информации до потребителей;

- хорошее оснащение ПК и множительной техникой.

Отмеченные недостатки:

- отсутствует ГИС-метео, установленный по программе технического перевооружения «Росгидромет 1»;

- на период инспекции не работали АРМы синоптиков ГИС-системы «Океан»;

- отсутствует автоматизированная технология по расшифровке оперативной информации, поступающей в коде КН -21.

Рекомендации по результатам инспекции:

1. Томскому ЦГМС-филиалу ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»:

- Восстановить работу АРМ синоптика ГИС-системы «Океан», исключить в дальнейшем сбой в работе ГИС – системы;

- Рассмотреть вопрос о восстановлении программного комплекса ГИС – метео;

- Подготовить заявку ФГБУ «СибНИГМИ» в 2019 году для включения в план НИР на 2020-2023 гг. для создания Автоматизированной технологии по расшифровке оперативной агрометеорологической информации и возможностей ее визуализации;

- Учитывая большой объем работы в группе агрометеорологии, рассмотреть возможность восстановления должности техника – агрометеоролога.

2. ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»:

- Рассмотреть возможность восстановления ГИС-метео в Томском ЦГМС и при необходимости оказать помощь.

3. ФГБУ «СибНИГМИ»:

- Продолжить работу по наполнению сайта института новой прогностической продукцией и новыми автоматизированными технологиями по оценке климатической информацией,

- При формировании плана НИР на 2020-2023 гг. рассмотреть предложения ЦГМС по автоматизации расшифровки и обработки агрометеорологической информации.

С.н.с. ОЗиЧПП ФГБУ «СибНИГМИ»

Л.А. Воронина

Ознакомлены:

Начальник Томского ЦГМС
филиала ФГБУ Западно-Сибирское УГМС»



П.Ф. Севостьянов

Начальник МОиН Томского ЦГМС-
филиала ФГБУ Западно-Сибирское УГМС»

С. В. Рюхтина